

## **Pengenalan Kata Aksara Jawa Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor**

**ZAKY MUKHOYYAR**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201105854@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Seiring cepatnya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, lambat laun kebudayaanpun akan semakin bergeser. Banyak sekali tulisan-tulisan peninggalan nenek moyang yang hampir terlupakan oleh generasi masa kini. Untuk mengantisipasi hal tersebut, maka muncullah teknik pengenalan huruf atau tulisan agar peninggalan nenek moyang tidak habis termakan zaman. Pemanfaatan pengolahan citra digital dapat digunakan untuk mengenali tulisan-tulisan peninggalan nenek moyang. Maka dari itu, penulis mendapatkan ide untuk melakukan pelestarian sekaligus melakukan penelitian terhadap metode dalam pengolahan citra digital agar dapat digunakan sebagai media pengenalan tulisan-tulisan peninggalan nenek moyang. Ide tersebut menggunakan metode K-Nearest Neighbor sebagai metode klasifikasinya.

Kata Kunci : Pengolahan Citra Digital, Optical Character Recognition, K-Nearest Neighbor, Manhattan Distance.

## **Aksara Jawa Word Recognition Using K-Nearest Neighbor Algorithm**

**ZAKY MUKHOYYAR**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201105854@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

As the rapid development of information and communication technology, gradually culture will increasingly shift. Lots of writings ancestral almost forgotten by the present generation. To anticipate this, then comes the letter or word recognition techniques in order for ancestors is not eroded by time. Utilization of digital image processing can be used to identify the writings of the ancestor. Therefore, the author got the idea to do the preservation and conduct research on digital image processing methods in order to be used as a medium for the introduction of the writings of the ancestor. The idea of using K-Nearest Neighbor method as a method of classification.

**Keyword** : Digital Image Processing, Optical Character Recognition, K-Nearest Neighbor, Manhattan Distance.